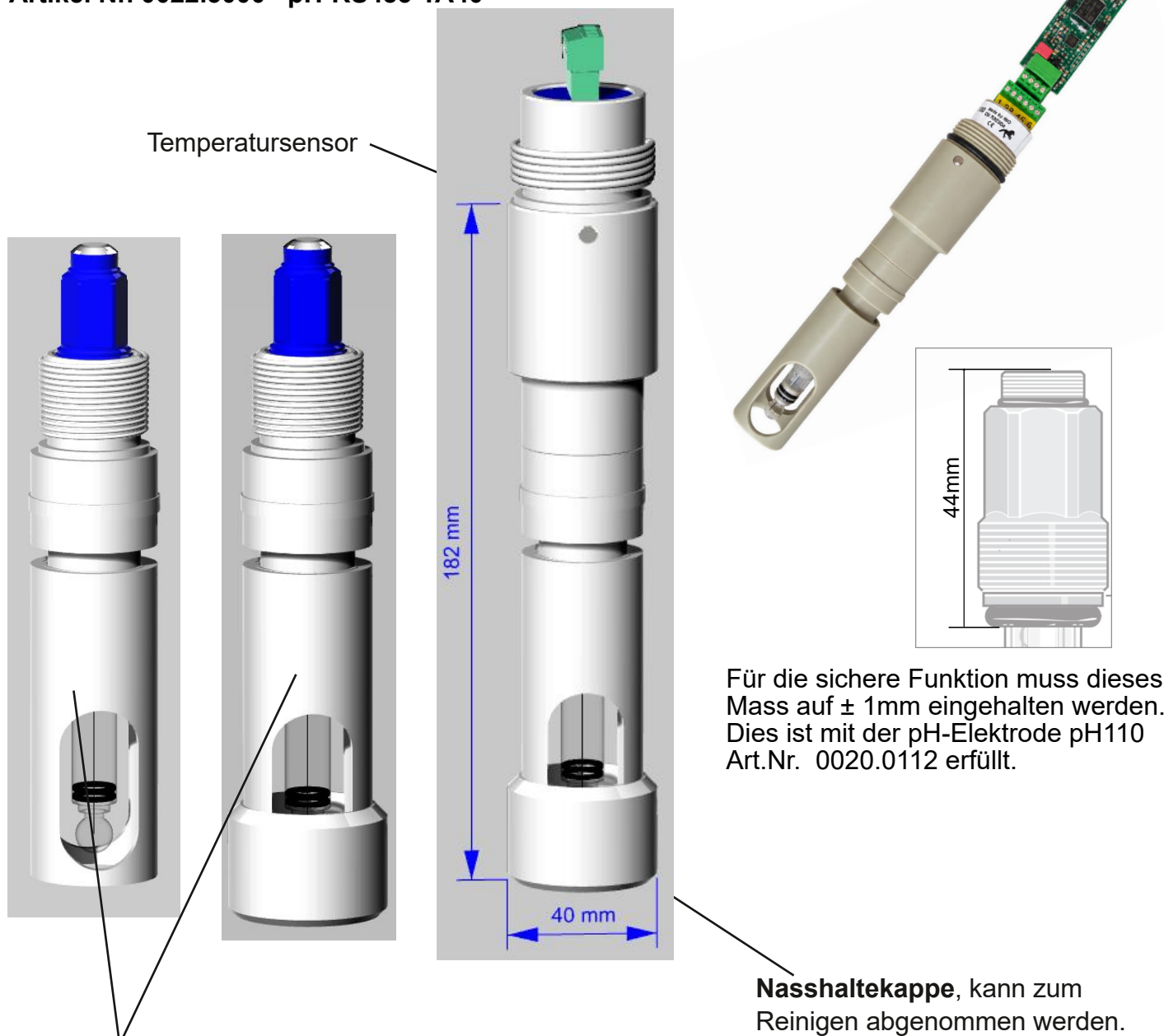


pH-Messung und Temperatur direkt aus der Eintaucharmatur TA40



Komplette pH-Messeinheit mit Temperaturmessung, automatischer Temperaturkompensation und digitaler RS-485-Schnittstelle. Unterstützt werden Modbus RTU sowie die Plug-and-Play-Kommunikation mit kompatiblen JUMO digiLine-Systemen.

Artikel Nr. 0022.5000 pH-RS485-TA40



MesskettenSchutzrohr wird zum Kalibrieren abgeschraubt.

Der TemperaturSensor sitzt ca. 16cm oberhalb der pH-Messung, was beachtet werden muß.

Die Naßhaltekappe 0006.3010 und die pH-Elektrode 0020.0112 sind gesondert zu bestellen.

Material PP / Titan Grade 2	max. 70°C ... 80°C
Dichtungen O-Ring	EPDM
Rohrdurchmesser	40mm

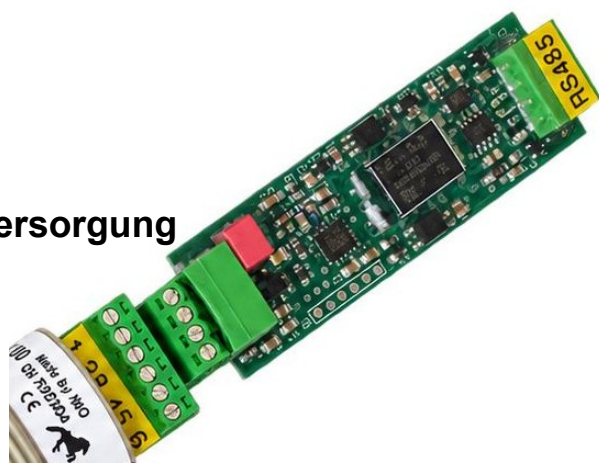


Technische Daten:

Messbereich	0,00...14,00 pH	Spannungsversorgung	24 V DC $\pm$ 10 %
Auflösung	0,01 pH	Stromaufnahme	50 mA
Genauigkeit	$\pm$ 0,02 pH	Schnittstelle	RS-485 Plug-and-Play, Modbus RTU
Temperatureingang	NTC 2 k Ω , B = 3950 K	Kommunikation	9600 Baud, 8N1
Temperaturmessbereich	0...70 °C	Geräteadresse	1...247, vor Ort änderbar
Temperaturkompensation	NTC / Regler-Referenz	Hardware-Adresse	fest und eindeutig
NTC nicht angeschlossen	kein lokaler Temp.-wert	Kalibrierdaten	nichtflüchtig gespeichert
Messwertbildung	0,3 s	Modbus-Anschluss	SAC-5P-M12MS
Kabellänge	nach Bedarf	Schutzart	IP68
Umgebungstemperatur	-20...+50 °C	Konformität	CE, RoHS
Verhalten ohne NTC:	Der Temperaturkanal meldet 'nicht verfügbar' ($3,0 \times 10^{37}$).		

Anschlussbelegung KABEL - SAC-5P-M12MS

<u>Pin</u>	<u>Signal</u>	<u>Aderfarbe</u>	<u>Funktion</u>
1	-	braun	nicht belegt
2	+24 V DC	weiß	Spannungsversorgung
3	GND	blau	Masse
4	RS-485 A	schwarz	Busleitung A
5	RS-485 B	grau	Busleitung B

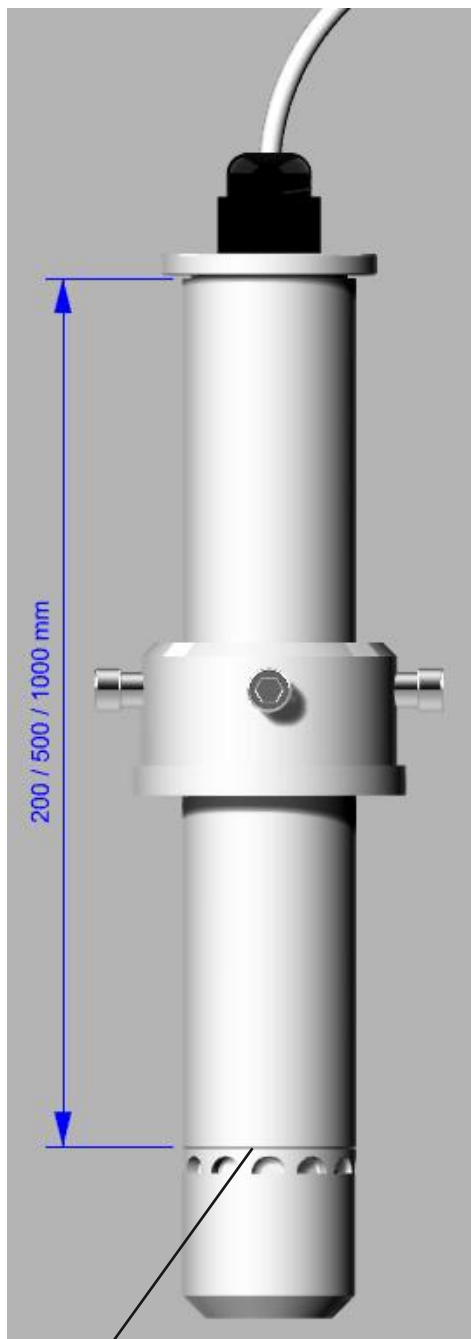


Steckeransicht: Stiftseite des M12-Steckers.

Unabhängiges Produkt der IMO GmbH.

Keine Verbindung zu oder Freigabe durch JUMO. Die Bezeichnungen JUMO und digiLine werden ausschließlich zur Beschreibung der Kompatibilität verwendet.

Ab einer Leitungslänge von 6 m sollte abgeschirmtes Kabel verwendet werden. Die Abschirmung sollte schaltschrankseitig auf Schutzleiter gelegt werden.



TA40 Armatur

für pH-Elektroden und Leitwertmesszellen.

TA40 Kopf

0022.4300

TA40 Rohr

Länge 200 mm 0022.4020

Länge 500 mm 0022.4050

Länge 1000 mm 0022.4100



Die **Bundbuchse** 0022.4400 ist zum Tauchrohr mit O Ring abgedichtet und über die gesamte Länge verschiebbar.

Sie passt für eine Verschraubung 2 1/4 ".

Mit dem Adapterring 0022.4500 kann eine Verschraubung 2 3/4 " verwendet werden.

Diese Ausführung ist für einen Druck bis 4 bar gedacht.

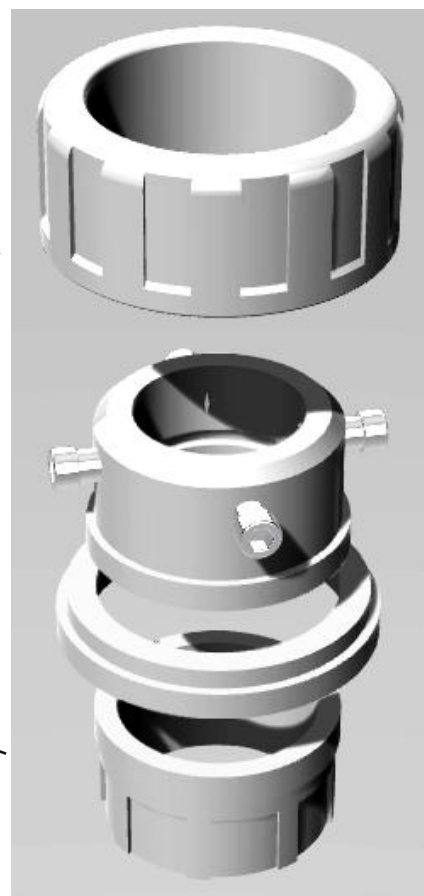
Voraussetzung, die 4 Innensechskantschrauben sind angezogen.

Hier wird die **pH Messeinheit** bzw. eine **4-Elektroden Leitfähigkeitsmesszelle** eingeschraubt.

Verschraubung 2 3/4"

Bundbuchse 0022.4400

Adapterring 0022.4500





Hier wird die **pH-Messeinheit** bzw. eine **4-Elektroden Leitfähigkeitsmesszelle** eingeschraubt.

TA40 Verbinder 0022.0476
Dient der Verbindung von
2 x **TA40 Rohren**.

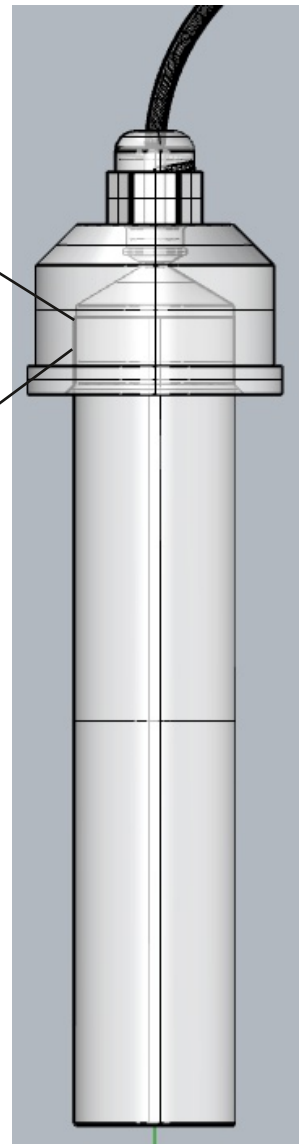


Einlegekopf 0022.4450

Verschraubung 2 1/4"

TA40 Rohr wird auf
gewünschtes Maß gekürzt.

Schweißstelle kann
bei IMO oder auch
kundenseitig
ausgeführt werden.



Bei einem Druck größer 3..4 bar empfehlen wir das **Einlegekopf** 0022.4450 zu verwenden.
Dabei wird das **TA40 Rohr** auf die gewünschte Länge gekürzt und mit dem **Einlegekopf** verschweißt.
Somit stellt ein Druck > 4 bar kein Problem dar.
Mit dem **Adapterring** 0022.4500 kann auch die Verschraubung 2 3/4" verwendet werden.